MAPEI

Ultraplan Eco



CT CEMENTOVÉ POTĚRY C30-F7 A2fl-s1 MAPEI VE SHODĚ S EVROPSKOU NORMOU EN 13813

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

GEV EMICODE

Velmi rychle tvrdnoucí samonivelační stěrka pro tloušťky vrstvy od 1 do 10 mm s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (VOC)

OBLASTI POUŽITÍ

Ultraplan Eco se používá pro vyhlazení a vyrovnání nových i stávajících podkladů v tloušťce od 1 do 10 mm; jeho použití je vhodné při přípravě podkladů pro jakýkoliv typ podlahy v místech, kde je požadována vysoká odolnost při provozním zatížení.

Ultraplan Eco je obzvláště vhodný pro zatížení kolečkovými židlemi.

Ultraplan Eco je možné použít pouze v interiéru.

Některé příklady použití

- Vyrovnání betonových panelů, potěrů na bázi cementu, **Mapecem**u, **Mapecem**u **Pronto**, **Topcem**u, **Topcem**u **Pronto**, anhydridu a magnezitu, a to i na podlahách s topným systémem.

- Vyrovnávání starých cementových a teracových podlah a dlažeb z keramiky a přírodního kamene.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Ultraplan Eco je šedý prášek složený ze speciálních cementů s rychlým průběhem vytvrzení a hydratace, křemičitého písku vybrané granulometrie, pryskyřic a speciálních přísad, vyráběný podle receptury vyvinuté ve výzkumných laboratořích firmy MAPEI.

Smícháním **Ultraplan**u **Eco** s vodou vznikne velmi tekutá a snadno zpracovatelná samonivelační směs s vysokou přídržností k podkladu a velmi rychlým úbytkem vlhkosti.

Ultraplan Eco je možné zpracovávat pomocí dopravního čerpadla na vzdálenost větší než 100 m.

Ultraplan Eco se nanáší v tloušťkách do 10 mm v jednom kroku, aniž by docházelo ke smrštění a vzniku trhlin nebo dutin. Po vyzrání dosahuje velmi dobré pevnosti v tlaku, v tahu za ohybu a je odolný proti vtlačení a oděru.

Ultraplan Eco umožňuje pokládku dlažby po cca 12 hodinách bez ohledu na tloušťku vrstvy. Při pokládce parket se doporučuje počkat 24 hodin.

Ultraplan Eco má prakticky nulový obsah organických těkavých látek (Emicode EC1 Plus), proto při aplikaci nevzniká nebezpečí poškození zdraví, a to ani pracovníků, ani uživatelů prostor, ve kterých byl použit.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepřidávejte vodu do směsi, která již začala tuhnout.

- Nepřidávejte do směsi vápno, cement nebo sádru.

- Nepoužívejte pro vyrovnávání ploch v exteriéru.

- Nepoužívejte na podklady trvale vystavené vzlínající vlhkosti.

- Pokud nanášíte další vrstvu **Ultraplan**u **Eco** na vrstvu předešlou, která je již zcela vyschlá, ošetřete povrch nejdříve **Eco Prim**em **T**.

- Nepoužívejte **Ultraplan Eco** při teplotách pod +5°C.

- V případě vyrovnání podkladu před lepením dřevěných krytin musí být min. tloušťka vrstvy **Ultraplan**u **Eco** 3 mm.

Ultraplan Eco



Míchání Ultraplanu Eco - mateřská školka Mirabello, Cantú (Como), Itálie



Broušení podkladu před nanesením Ultraplanu Eco - mateřská školka Mirabello,Cantú (Como), Itálie



Linoleum položené na podklad vyrovnaný Ultraplanem Eco - mateřská školka Mirabello, Cantú (Como), Itálie

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU	
Konzistence:	jemný prášek
Barva:	šedá
Objemová hmotnost (kg/m³):	1300
Obsah sušiny (%):	100
Emicode:	EC1 Plus - velmi nízké emise
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)	
Mísicí poměr:	25-26 dílů vody na 100 hmotnostních dílů **Ultraplanu Eco**
Tloušťka vrstvy v jednom kroku:	od 1 do 10 mm (min. 3 mm v případě pokládky dřevěných podlah)
Samonivelační schopnost:	ano
Hustota směsi (kg/m²):	2 000
pH směsi:	cca 12
Pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Doba zpracovatelnosti:	20-30 minut
Doba tvrdnutí:	45-60 minut
Pochůznost:	po 3 hodinách
Čekací doba před pokládkou pochůzných vrstev:	12 hodin (24 u dřevěných povrchů)
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Pevnost v tlaku (N/mm²): **– po 1 dni** **– po 3 dnech** **– po 7 dnech** **– po 28 dnech**	 12,0 17,0 22,0 30,0
Pevnost v tahu za ohybu (N/mm²): **– po 1 dni** **– po 3 dnech** **– po 7 dnech** **– po 28 dnech**	 3,0 4,0 5,0 7,0
Odolnost proti oděru podle Tabera (brusný kotouč H22-500g-200 otáček) vyjádřeno úbytkem hmotnosti (g): **– po 7 dnech** **– po 28 dnech**	 2,8 2,3
Tvrdost podle Brinella **– po 1 dni** **– po 3 dnech** **– po 7 dnech** **– po 28 dnech**	 55 70 80 100

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být dokonale suchý, pevný, zbavený prachu, nesoudržných částic, nátěru, vosku, oleje, koroze a zbytků sádry.

Podklady na bázi cementu, které nejsou dostatečně pevné, musí být odstraněny, nebo je-li to možné, zpevněny **Eco Prim**em **PU 1K**, Prosfasem nebo **Primer**em **MF**.

Trhliny v betonových podkladech musí být opraveny **Eporip**em nebo **Eporip**em **Turbo**.

Prašné nebo velmi porézní betonové povrchy musí být pro zvýšení přídržnosti k podkladu a sjednocení jeho savosti ošetřeny přípravkem **Eco Prim T** ředěným vodou v poměru 1:3 (oba penetrační přípravky mají certifikát Emicode EC1 potvrzující, že se jedná o materiály s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek).

Anhydridové potěry mohou být vyrovnány **Ultraplan**em **Eco** pouze po přebroušení povrchu a penetraci přípravkem **Eco Prim T** ředěným v poměru 1:1 s vodou.

Podklad z keramiky nebo přírodního kamene musí být předem mechanicky obroušen, odmaštěn a ošetřen neředěným **Eco Prim**em **T**.

Příprava směsi

Do nádoby s obsahem 5,6-6,0 l čisté vody (podle údaje na obalu) vsypte obsah pytle s 23 kg **Ultraplan**u **Eco** a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením tak dlouho, až vznikne homogenní směs bez hrudek. Větší množství lze připravit v míchačce na maltu přímo na staveništi. Směs nechte 2-3 minuty odstát a znovu krátce promíchejte.

Poté je směs připravená k použití. Jestliže je nutné použít **Ultraplan Eco** pro vyrovnání podkladu v tloušťkách nad 10 mm (max. 20 mm), doporučuje se přidat cca 20-30% písku vhodné granulometrie (0/4 nebo 0/8 - v závislosti na tloušťce vrstvy. V uvedeném případě je nutno technologický postup konzultovat s technickým servisem firmy MAPEI).

Namíchaný **Ultraplan Eco** musí být zpracován v průběhu 20-30 minut od namíchání (při teplotě +23°).

Zpracování směsi

Nanášejte **Ultraplan Eco** v tloušťce vrstvy od 1 do 10 mm v jednom kroku pomocí dlouhého ocelového hladítka nebo zubové stěrky.

Pro dosažení požadované tloušťky vrstvy zubovou stěrku skloňte.
Ultraplan Eco může být zpracován i pomocí dopravního čerpadla. Díky svým mimořádným samonivelačním schopnostem mizí bezprostředně po aplikaci všechny drobné nerovnosti a tahy hladítka. Pokud je požadována druhá vrstva **Ultraplan**u **Eco**, doporučuje se její aplikace ihned, jakmile je první vrstva pochůzná (cca 3 hodiny při +23°C). Vyrovnávací vrstva **Ultraplan**u **Eco** je vhodná pro pokládku pružných povlakových krytin, koberců a keramické dlažby 12 hodin po aplikaci při teplotě 23°C (tato doba může kolísat v závislosti na teplotě a vlhkosti prostředí). Při pokládce dřevěných podlah je nezbytná technologická přestávka 24 hodin. Mimoto je vhodné zkontrolovat obsah zbytkové vlhkosti karbidovým vlhkoměrem nebo i elektrickým vlhkoměrem, který však udává nepřesné, pouze orientační hodnoty.

Čištění

Ultraplan Eco může být odstraněn z nářadí v čerstvém stavu vodou.

SPOTŘEBA

1,6 kg/m^2 a mm tloušťky vrstvy.

BALENÍ

Ultraplan Eco se dodává v pytlích po 23 kg.

SKLADOVÁNÍ

Ultraplan Eco má udané vlastnosti při skladování v suchém prostředí po dobu nejméně 12 měsíců. Delší skladování může ovlivnit délku vytvrzení, v žádném případě však nedojde ke změnám hodnot výsledných vlastností.
Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC)č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Ultraplan Eco je dráždivý; výrobek obsahuje cement, který při kontaktu s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle.
Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.

GREEN INNOVATION

Náš závazek životnímu prostředí
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com



Koberec položený na chodbě hotelu na podklad vyrovnaný Ultraplanem Eco - Hotel Renaissance, Rakousko



Ultraplan Eco

(CZ) A.G. BETA

Jakákoliv reprodukce textu, fotografií a ilustrací této publikace
je zakázána a může být postihována dle zákona.

513-10-2013

MAPEI®

SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ